

文章编号: 1006-4354 (2004) 05-0032-02

金银花高产栽培技术探讨

殷志有, 陈明彬, 刘敏锋
(商洛市气象局, 陕西商州 726000)

中图分类号: S162.5 文献标识码: B

金银花为忍冬科多年生藤本植物, 别名“银花”“双花”“二宝花”。以未开放的花蕾供药用, 具有清热解毒, 凉散风热功能, 主治风热感冒, 咽喉肿痛, 热毒血痢等。生物学习性喜温暖湿润, 阳光充足的生态环境, 适应性强, 耐旱、寒、涝。对土壤要求不严, 宜于在海拔 1 200 m 以下的坡地、埂坎栽植, 亦宜和林木间作。年产花 1 500 kg/hm², 收入 30 000~37 500 元/hm² 左右。

1 金银花栽植生态适宜气候条件

1.1 温度条件

金银花是喜温耐寒的中药材品种, 生态适应性较强, 在 11~25℃的气温条件下都能生长, 要求年平均气温 11~14℃, 适宜生长温度 15~25℃, 气温高于 38℃或低于-4℃生长受到影响, 低于-20℃根部冻死。播种期(4月上旬)平均气温 12~15℃有利于种子出苗。枝条扦插期(7月下旬—8月上旬)选无病枝条 30 cm 长左右, 每坑 4~5 根, 日平均温度>24℃切口愈合好生根快, 全生育期≥0℃积温 4 300℃·d, 无霜期 185 d。

1.2 水分条件

金银花是喜湿润的藤本植物, 耐旱、耐涝。要求生长在年降水量 750~800 mm, 空气相对湿度 60%~75%之间, >80%或<60%生长受到影响。播种(10 d)降水量>25 mm 才能正常出苗, 扦插期降水量 35~45 mm, 空气湿度 70%~75%之间为宜。开花期(5月下旬)降水量在 20 mm 左右最好(金银花每茬花期相隔 1 个月左右, 每年可开 1~4 茬), 花期雨水过多, 容易灌花, 形成哑叭花萎缩, 如降水少易旱花。采收时(当花蕾

显绿白色将要开放时采收)应选在晴天, 最好在清早或 9 时为宜。

1.3 光照条件

金银花是喜光藤本植物, 要求年日照时数 1 800~1 900 h, 日照时数在 7~8 h/d 为宜, 野生于坡角、地坎、沟埂, 人工驯化栽培后多栽植于川道, 坡塬 600~1 200 m 地形开阔、遮阴较小的地区, 这些地方光照条件好, 能满足金银花生长对光的要求。

2 高产栽培技术

2.1 繁殖育苗

金银花育苗繁殖有种子繁殖、分根压条繁殖和扦插繁殖方法, 种子繁殖和分根繁殖, 成活率相对较低, 时间较长; 而扦插繁殖, 成活率高, 生长迅速, 见效快。只介绍扦插繁殖技术。

2.1.1 扦插繁殖时间 扦插繁殖可于春秋和伏期进行。春季宜在新芽萌发期; 秋季 9 月初至 10 月中旬为好; 伏期 7 月下旬—8 月上旬, 湿热条件好, 生长速度快, 切口愈合好, 成活率高, 为最佳繁殖期。

2.1.2 插条选择与处理 宜选择 1~2 a 生长健壮充实的枝条, 截成长 30 cm 的插条, 至少有 3 个节, 摘去下部叶片, 留上部 2~4 片叶, 将下端近节处削成平滑的斜面, 每 50 根扎成小捆, 用 500×10⁻⁶ 吲哚丁酸溶液快速浸蘸下端斜面 5~10 min, 稍晾干后扦插。

2.1.3 扦插方法 在整好的栽植地上, 按行距 150 cm×150 cm 挖穴, 穴直径和深度各 40 cm, 挖松底土, 每穴施入堆肥 5 kg, 然后将插条均匀散

开,每穴插入3~5根,入土深度为插条的2/3~1/2,再填上细土,浇一次透水,春秋季1个月左右,伏期20 d左右即可生根发芽。在平整耙细的插床上,按行距15~20 cm划线,每隔3~5 cm用小棒在畦面上打孔,将插条2/3~1/2插入孔内,压实按紧,浇一次透水。

2.2 整地移栽

2.2.1 选地整地 育苗地选择土质疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土和灌溉方便,有水源的地方。地选好后深翻30 cm,整平,施足底肥,然后做1.3 m的高畦扦插育苗。栽植地可选择海拔1 200 m以下的荒坡或较为平整的地块种植,深翻土地,施足底肥,平整耙细,高畦或高垄栽植。

2.2.2 移栽 早春新芽萌发前或冬季休眠期。在整好的栽植地上,按行株距150 cm×120 cm,宽深各30~40 cm,每穴施杂肥5 kg栽壮苗一株,填细土压紧,浇透定根水。

2.3 田间管理

2.3.1 中耕锄草 移栽成活后,视田间杂草生长状况中耕锄草,每年中耕锄草3~4次。

2.3.2 及时追肥 早春萌发后和每次采花蕾后,要追肥,早春或冬初在花墩周围开环形沟施肥,施肥多少,视花墩大小而定。大墩施圈肥5~10 kg,过磷酸钙200 g与圈肥混拌,施后埋土浇水。采花后追施磷肥150~225 kg/hm²或尿素75~150 kg/hm²。

2.3.3 修剪整形 修剪是提高金银花产量的重要措施之一,把金银花修剪成伞房型直立小灌木状,开花多,产量高。修剪整形方法:栽后1~2 a主要是培养直立粗壮的主杆,主杆高度30~40 cm时,剪去顶梢,促使侧芽萌发成枝。第2年春季萌发后,主杆上部留粗壮枝条4~5个,作为主枝,分2层着生。冬季主枝上长出的芽稍中保留5~6对芽,剪去上部。以后从一级分枝上长出的二级分枝中,保留6~7对芽,剪去上部。再从二级分枝上长出的花枝中摘去勾桩形嫩芽。修剪后的植株,一墩产花1.7 kg,不修剪的产花0.8 kg。因修剪整形后提高了花墩各部位的光能利用率,减少了养分消耗,提高单株产量。

2.3.4 及时作好排灌水 金银花花期若遇干旱

或雨水过多时,会大量落花,应在花期视天气情况,及时灌溉及排涝,以提高产量品质。

3 病虫害防治

3.1 白粉病

危害金银花叶片和嫩茎,叶片发病初期出现圆形的毛绒状霉烂,后不断扩大,连成片,形成大小不等的白色粉斑,引起落花、凋叶、枝条干枯。防治办法:选育抗病性良好的品种;合理密植,改善通风透光条件;用25%粉锈宁1 500倍液喷洒,每7 d一次,连喷3~4次。

3.2 蚜虫

蚜虫使叶和花蕾卷缩,枝条停止发育,造成严重减产,用40%乐果乳油800~1 500倍液喷洒防治。

4 采收加工

4.1 成熟程度与采收时间

金银花栽植后第3 a开花,5月下旬采摘第一茬花,然后每隔一月陆续采2、3、4茬花,采收时成熟度必须把握在花蕾未开放前。当花蕾由绿变白,上部膨大,下部为青色时,采摘的金银花称“二白花”,质量最好。花蕾完全变成白色时采收的花称“大白”。清早至9时前采摘的花质量最好,此时露水未干,不会损伤未成熟的花蕾,且采摘的金银花香气浓,保色好。过早质量差,产量低,过迟品质差,降低药用价值。

4.2 采后加工

金银花采摘后要及时加工,防止堆沤发酵。

4.2.1 晾干 将鲜花薄摊于席上晾干,不要翻动,否则会变黑或烂花,日晒最好当天晾干,过夜会影响品质。

4.2.2 烘干 初烘时温度不宜过高,控制在30℃左右,烘2 h后,温度控制在40℃左右,经5~10 h后,保持45~50℃再烘10 h,水分大部分可排出。最后将室温升至55~60℃,使花迅速干透,烘干比晾干质量好,产量高。但必须注意,烘干时不能翻动,也不能中途停止烘干,以防变质。

参考文献:

[1] 董世份. 中华医药大典 [M]. 重庆:重庆大学出版社,2000.